

## **Maturitní témata z matematiky**

školní rok 2016/2017

třída 4. A

1. Množiny a výroková logika
2. Mocniny a odmocniny
3. Mnohočleny a výrazy
4. Lineární rovnice, nerovnice a jejich soustavy
5. Kvadratické rovnice a jejich soustavy, kvadratické nerovnice
6. Rovnice s faktoriálem a kombinačními čísly
7. Exponenciální a logaritmické rovnice a nerovnice
8. Lineární a kvadratické rovnice s parametrem
9. Iracionální rovnice
10. Lineární funkce, rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
11. Mocninné funkce
12. Aritmetická posloupnost, vlastnosti posloupností
13. Geometrická posloupnost a její užití
14. Kombinatorika
15. Základy počtu pravděpodobnosti
16. Povrch a objem těles
17. Analytická geometrie v rovině
18. Kružnice v analytické geometrii
19. Elipsa v analytické geometrii
20. Hyperbola v analytické geometrii
21. Parabola v analytické geometrii
22. Komplexní čísla
23. Binomická věta
24. Vztahy mezi goniometrickými funkcemi, goniometrické rovnice
25. Řešení pravoúhlého a obecného trojúhelníku